

Esercizio: Serie Geometrica

Si definisca una funzione

```
def geometric_sum(a, r, m)
```

$$S_m = \sum_{n=0}^{m-1} ar^n$$

- Il codice dell'esercizio analogo nella parte 4 è disponibile come riferimento
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Si confronti il risultato con quello dell'espressione analitica:



Esempio: Serie Geometrica

Il codice da usare come riferimento è:

```
In [1]: # Dati del problema
a, r = 2, 0.5
m = 10

res = sum(a * r**n for n in range(m)) # valore di partenza per la somma

print(f's_m = {res:.3f}')
```

s_m = 3.996

Una possibile soluzione per l'esercizio:

```
In [4]: def geometric_sum(a, r, m):
        return sum(a * r**n for n in range(m))

# Dati del problema
a, r = 2, 0.5
m = 10

res = geometric_sum(a, r, m)
print(f's_m = {res:.3f}')
```

